

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КАРБОМЕРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ГЕЛІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ РОТА.

БЕЗПАЛА Ю.О., БАРАНОВА І.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

У сучасній фармацевтичній та стоматологічній практиці актуальним питанням є створення нових ефективних засобів для лікування гострих і хронічних запальних процесів порожнини рота.

Останнім часом найбільш розповсюдженою формою м'яких лікарських засобів для локальної терапії є гелі на гідрофільних основах.

У порожнині рота важливим фактором, що впливає на ефективність препарату, є слина. При взаємодії утвореного ексудату зі слиною під час запального процесу пародонту, лікувальний процес місцевими засобами затрудняється. Тому лікарських форма повинна бути виготовлена на гідрофільній основі, щоб мати достатню осмотичну активність для поглинання рідин, щоб не оказувати пересушуючого ефекту та не пошкоджувати тканини пародонту.

В якості гелеутворювачів широко використовуються поліакрилові кислоти (карбомери). Співполімери акрилової кислоти використовуються в медичній, косметологічній і фармацевтичній практиці, вони внесені до фармакопей багатьох країн світу, на їх основі виробляють численну кількість препаратів у вигляді різних лікарських форм.

Карбомери використовують для загущення різних середовищ – водних, спиртових, гліколевих та їх сумішей. При цьому отримують в'язкі, прозорі, безбарвні гелі, або дрібнодисперсні стійкі емульсії, які мають задовільні споживчі характеристики у широкому діапазоні рН (у середньому від 5,0 до 9,0), добре наносяться на шкіру і змиваються з неї, легко віддають активну речовину і швидко всмоктуються крізь шкіру.

Серед їх переваг за інші гелеутворювачі відзначають те, що вони мало піддаються мікробіологічному ураженню, забезпечуючи стабільність сировини. Крім того, для цих гелів не існує суттєвої залежності реологічних показників від температури в межах від +20 °С до +80 °С не відбувається гель-золь переходу, який властивий багатьом мазевим основам, і гель зберігає пластичний тип течії.

Проявляючи гідрофільні властивості, гелі карбомеру добре розподіляються на слизових, утворюючи найтонші плівки, завдяки чому досягається пролонгуючий ефект. При нанесенні на слизові спостерігається поява охолоджуючого ефекту.

Нами розробляється стоматологічний гель на даній основі: проводяться фізико-хімічні, технологічні, мікробіологічні дослідження з метою розробки сучасного вискоефективного лікарського препарату для лікування запальних захворювань слизової оболонки рота.